

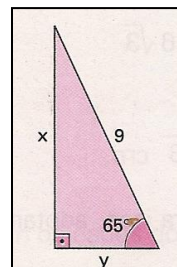
Nome:

Série / Ano / Turma: 1º ano

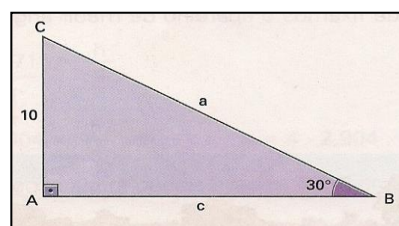
Professor (a):

Data: ____ / ____ / 2017

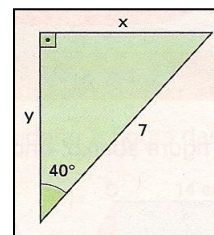
1. No triângulo retângulo determine as medidas x e y indicadas.
(Use: $\sin 65^\circ = 0,91$; $\cos 65^\circ = 0,42$ e $\tan 65^\circ = 2,14$)



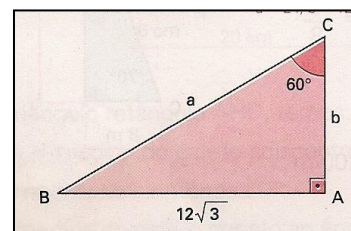
2. Determine no triângulo retângulo ABC as medidas a e c indicadas.



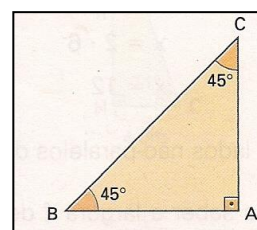
3. Sabendo que $\sin 40^\circ = 0,64$; $\cos 40^\circ = 0,77$ e $\tan 40^\circ = 0,84$ calcule as medidas x e y indicadas no triângulo retângulo.



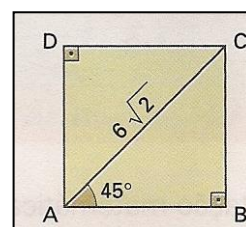
4. Considerando o triângulo retângulo ABC, determine as medidas a e b indicadas.



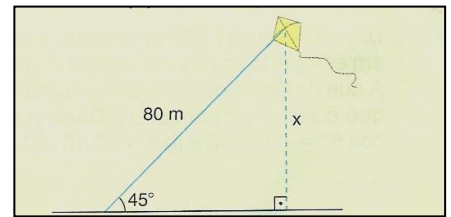
5. Em um triângulo retângulo isósceles, cada cateto mede 30cm. Determine a medida da hipotenusa desse triângulo.



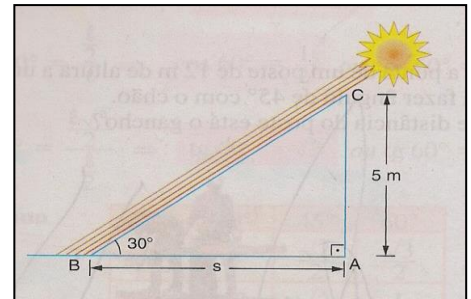
6. A diagonal de um quadrado mede $6\sqrt{2}$ cm, conforme nos mostra a figura. Nessas condições, qual é o perímetro desse quadrado?



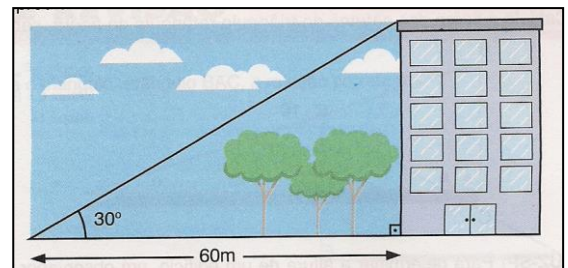
7. Uma pipa é presa a um fio esticado que forma um ângulo de 45° com o solo. O comprimento do fio é 80m. Determine a altura da pipa em relação ao solo. Dado $\sqrt{2} = 1,41$



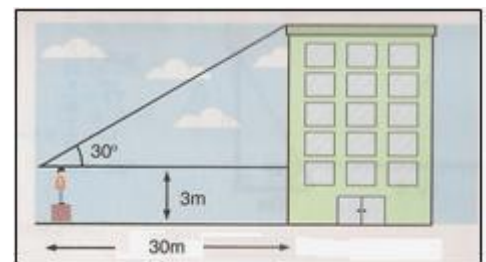
8. Qual é o comprimento da sombra de uma árvore de 5 m de altura quando o sol está 30° acima do horizonte? Dado $\sqrt{3} = 1,73$



9. Determine a altura do prédio da figura seguinte:



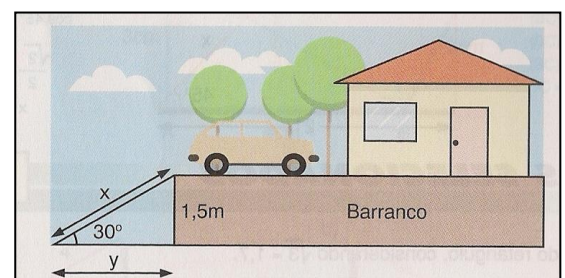
10. Para determinar a altura de um edifício, um observador coloca-se a 30m de distância e assim o observa segundo um ângulo de 30° , conforme mostra a figura. Calcule a altura do edifício medida a partir do solo horizontal. Dado $\sqrt{3} = 1,73$



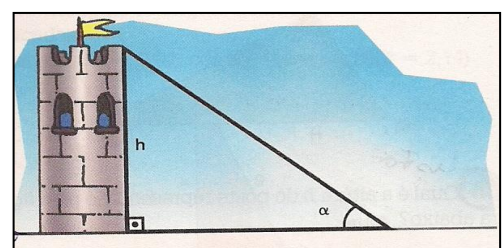
11. Observe a figura e determine:

a) Qual é o comprimento da rampa?

b) Qual é a distância do início da rampa ao barranco?



12. A uma distância de 40m, uma torre é vista sob um ângulo α , como mostra a figura. Determine a altura h da torre se $\alpha = 30^\circ$.



13. Em um triângulo ABC, retângulo em A, o ângulo B mede 30° e a hipotenusa mede 5cm. Determine as medidas dos catetos \overline{AC} e \overline{AB} desse triângulo.